

Efficientamento Energetico

Nell'insieme delle operazioni utili ad ottimizzare lo sfruttamento delle fonti energetiche, sicuramente il generatore di calore a condensazione ha avuto un ruolo primario tracciando un netto passaggio evolutivo attraverso la fase dell'ErP ormai dal 2015. Questo conseguente cambiamento che ha portato in gioco anche apparecchi ibridi (pompa di calore + generatore a condensazione), così come le prime caldaie alimentate a miscela di idrogeno, non ci coglie certo impreparati in quanto dal oltre 20 anni, stiamo concentrando la nostra attenzione alle specifiche di questi fumi. Bassa Temperatura, Presenza di Umidità dei prodotti liquidi della combustione, modesto carico corrosivo e frequente condizione di sovrappressione per l'evacuazione degli stessi, queste le principali specifiche caratterizzanti. Abbiamo studiato e sperimentato ampiamente tutti i prodotti in modo che siano la massima certezza di soluzione ad ogni vostra esigenza. Di seguito alcuni principali esempi di casi che si presentano nell'operare quotidiano nell'ottica delle operazioni che concorrono all'efficientamento energetico degli edifici.

INSTALLAZIONE INTERNA A VISTA



Sistemi in alluminio: l'utilizzo di sistemi fumari in alluminio può essere realizzato solo con tutti gli elementi, dal diritto alle curve, con spessore minimo di 1,5 mm!

LA SOLUZIONE G.B.D.

Sistemi fumari resistenti alla corrosione

- **B/PL RAL 9016 Tubazione monoparete rigida INOX Bianco** - Facilmente pulibile, inalterabile nel tempo (non ingiallisce come la plastica), estetica molto curata
- **PR Plastica tubazione rigida PPe Bianca** - Economica, leggera

INSTALLAZIONE ESTERNA



Nelle situazioni dove non vi sono asole tecniche esistenti o con dimensioni non sufficienti per poterle intubare, si deve procedere all'installazione esterna del sistema fumario.

LA SOLUZIONE G.B.D.

Sistemi fumari meno ingombranti sulla parete dell'edificio

- **CA Tubazione doppia parete coibentato con intercapedine d'aria** - Ingombro sulla facciata dell'edificio ridotto al minimo, peso contenuto e installazione più rapida
- **CRM/CA Tubazione doppia parete coibentato con intercapedine d'aria Colore Rame Martellato** Ingombro sulla facciata dell'edificio ridotto al minimo, peso contenuto e installazione più rapida

INTUBAMENTO ASOLE TECNICHE ESISTENTI



Nel caso di sostituzione di apparecchi esistenti o di nuova installazione, l'asola tecnica in muratura può risultare dalla verifica, nella maggior parte dei casi, non idonea!

LA SOLUZIONE G.B.D.

Sistemi fumari resistenti alle condense e ai fumi in pressione positiva

- **FO Tubazione flessibile INOX** - Specifico per apparecchi a condensazione, specifico ed esclusivo sistema a 4 aggirature lavorato ad omega, resistenza elevatissima alla trazione con parete interna liscia e rinforzata, durabilità nel tempo maggiore rispetto alla plastica
- **PL Tubazione monoparete rigida INOX** - Giunzione disponibile con fascia di sicurezza, elementi a T e gomiti con angoli a 87° per mantenere le pendenze nei tratti suborizzontali
- **PR Tubazione rigida plastica bianca PPe** - Rapidità di installazione
- **PF Tubazione flessibile plastica PPe** - Elevata flessibilità nella fase di intubamento, raccordo anti sfilamento, peso estremamente contenuto

Sistemi intubati: dimensioni asola tecnica Misure in mm

La sezione libera netta dell'intercapedine per la sola aerazione, con **apertura alla base e alla sommità**, deve rispettare i requisiti dimensionali di seguito riportati. Con un solo condotto la sezione libera deve essere almeno equivalente alla sezione del condotto stesso. Con sistemi multipli, tra la parete esterna di ogni condotto intubato e la parete interna dell'asola tecnica, deve essere mantenuta una distanza non minore di 20 mm. Tra le pareti esterne dei condotti è consentito mantenere una distanza minore di 20 mm purchè sia garantita la normale dilatazione, la manutenzione e la possibilità di sostituzione dei singoli condotti.

Numero di condotti intubati in una asola tecnica con sezione quadrangolare/circolare (dimensioni minime dell'asola)

Ø	A1xB1	C1	A2xB2	C2	A3xA3	C3	A4xB4	C4	A5xB5	C5
50	63x63	71	90x160	160	151x160	171	160x160	189	189x189	230
60	75x75	85	100x180	180	169x180	193	180x180	213	213x213	260
80	100x100	113	120x220	220	207x220	235	220x220	261	261x261	320
100	125x125	141	140x260	260	244x260	279	260x260	310	310x310	380

Sistemi G.B.D. consigliati

